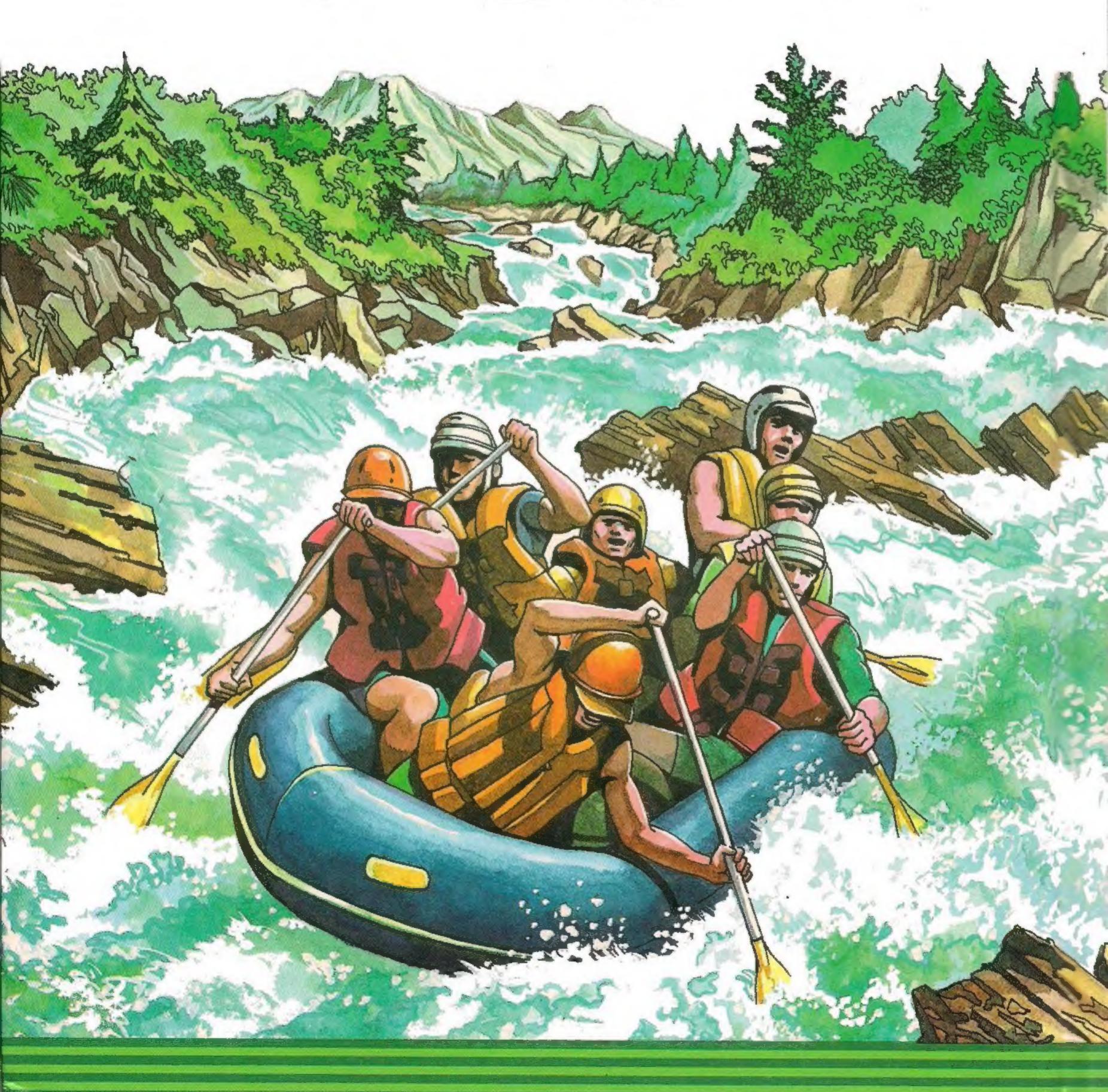
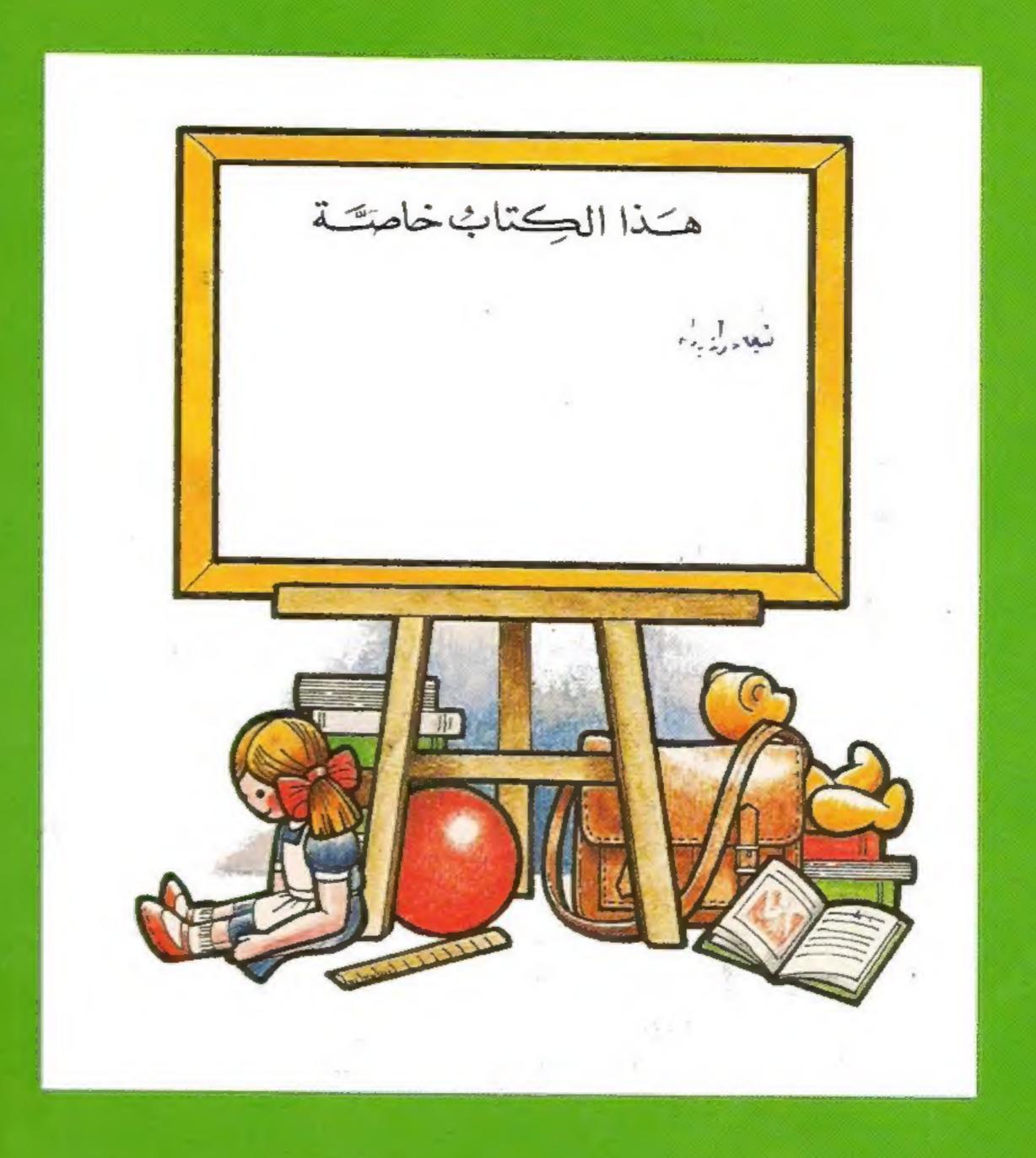
كتب الفراشت

# المحالة المحال





أُعَدَّ كُتُبَ هَٰذِهِ السَّلْسِلَةِ خُبْرَاءُ مُتَخَصَّصونَ فِي المَادَّةِ العِلْمِيَّةِ وَطُرُقِ تَقَديمِها إلى الأَعِزَّاءِ الصَّغارِ. وعُرِضَتِ الحَقائِقُ عَرْضًا مُبَسَّطًا مَنْطِقِيًّا يَصِلُ بَيْنَ الماضي والحاضِرِ ، ويُلِبَي تَطَلُعاتِ أَبْنَائِنا وبَسْتَبِقُ أَسْئِلَتَهُمْ ، حَتَى لَتَبْدُو هذه و السَّلْسِلَةُ مَوْسُوعَةً مُبَسَّطَةً تُغَدَّي العُقولَ الفَتِيَّة .

وقَدْ وُجِّهَتْ عِنايَةً قُصْوى إلى الأَداءِ اللَّغَوِيِّ السَّليمِ والواضِحِ. وطُبِعَتِ النَّصوصُ بِأَحْرُفٍ كَبِيرَةٍ مُربِحَةٍ تُشَجِّعُ أَبْناءَنا عَلَى القِراءَةِ. وزُينتِ الصَّفَحاتُ جَمِيعًا بِرُسومٍ مُلَوَّنَةٍ بَديعَةٍ نَابِضَةٍ ، تُوَضَّحُ الأَفْكَارَ وتُنَمَّي الحِسَّ بِالجَمالِ.



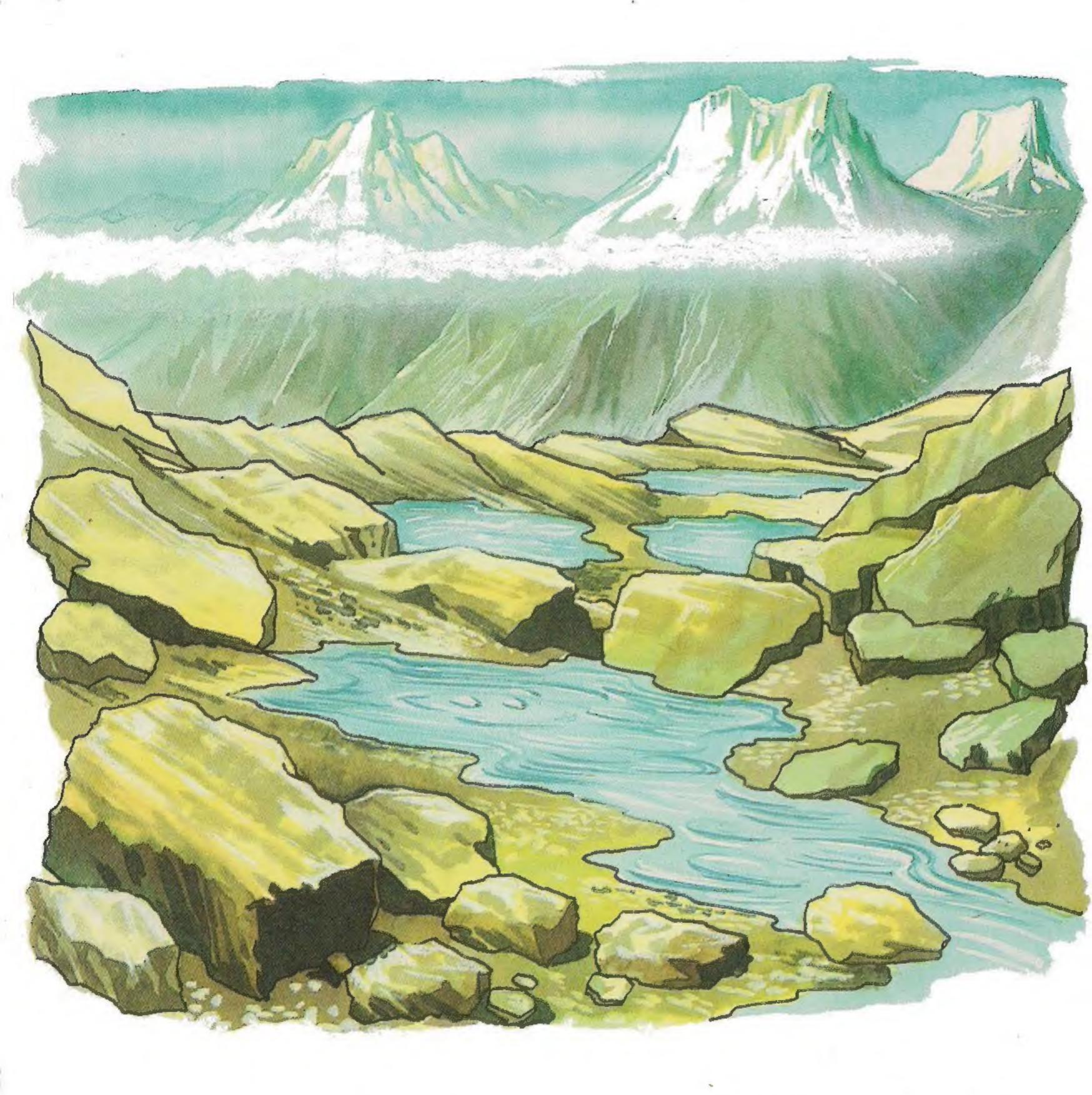




مَكتبة لبثنان



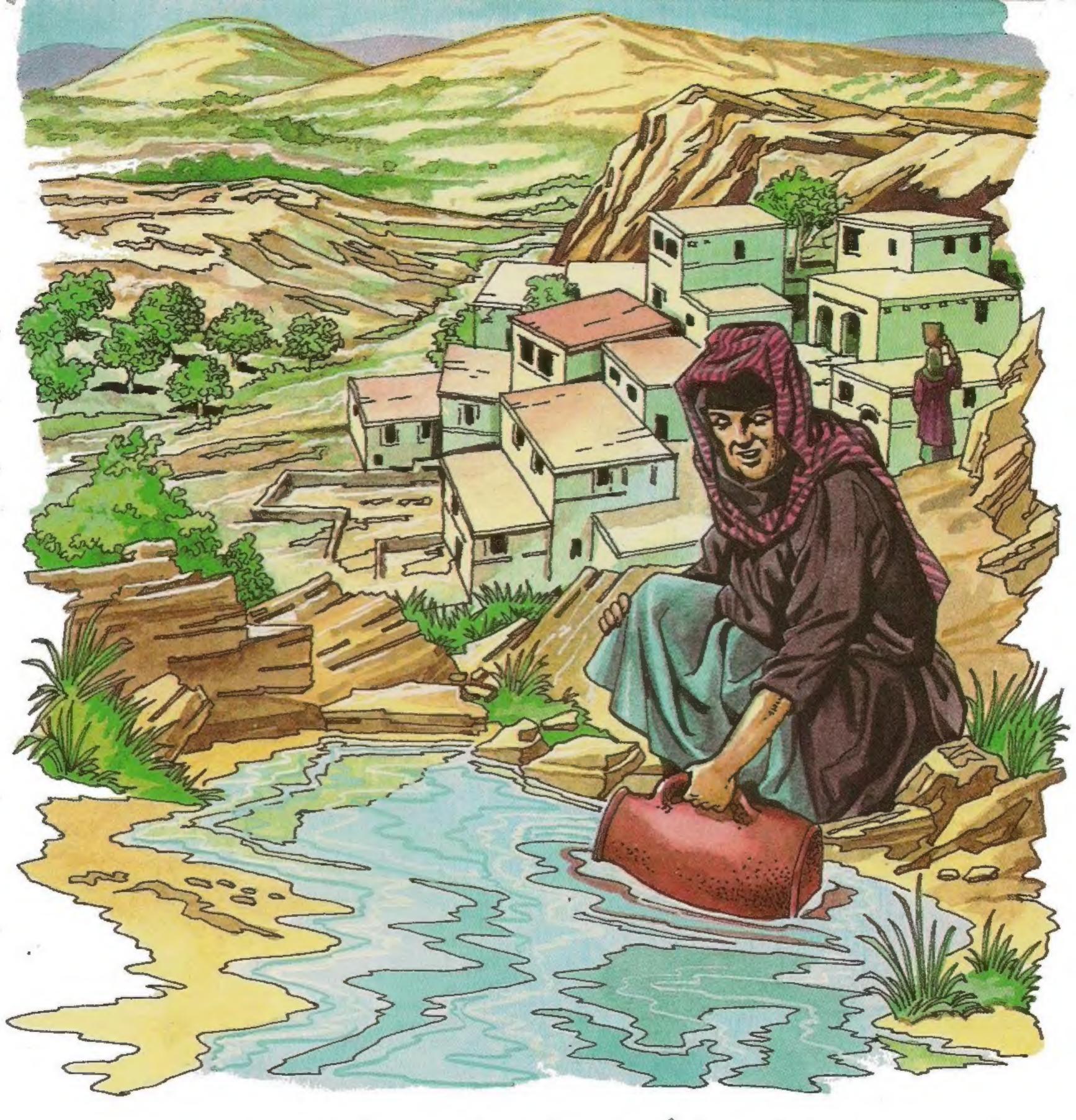
لِلأَنْهَارِ أَهَمَّيَّةٌ كَبِيرَةٌ فِي حَياةِ الإِنْسَانِ. إِنَّهَا تُزُوِّدُنَا بِالمَاءِ وَالطَّعَامِ، وَبِالطَّاقَةِ لِتَشْغِيلِ المَكنَاتِ. وَهْيَ طَرِيقٌ مُهِمُّ مِنْ طُرُقِ المُواصَلاتِ.



أَكْثَرُ الأَنْهَارِ يَبْدَأُ تَشَكَّلُهُ فِي أَعالَى الجِبالِ. تَتَساقَطُ الأَمْطارُ وتَذوب الثَّلوج ، فيكثر الماء ويَتَجَمَّع ويسيلُ مَع السَّفوج والمُنْحَدَرات.



الرِّجالُ الَّذِينَ تَراهُمْ في الصَّورَةِ يَسْتَكُشِفُونَ مَجْرًى مَائِيًّا يَجْرِي تَحْتَ الأَرْضِ. فَعَدْ تَتَشَكَّلُ مَسَايِلُ المَاءِ أَحْيَانًا في باطِنِ الأَرْضِ. فقد تَتَشَكَّلُ مَسَايِلُ المَاءِ أَحْيَانًا في باطِنِ الأَرْضِ.



يُسَمّى المَوْضِعُ الَّذي يَنْشَأُ عِنْدَهُ النَّهْرُ مَنْبَعًا. ويَضُمُّ المَنْبَعُ عَادَةً يَنْبُوعَ مَاءٍ أَوْ مَجْمُوعَةً يَنابِيعَ حَيْثُ تَتَفَجَّرُ الْمَنِوعَ ماءٍ أَوْ مَجْمُوعَةً يَنابِيعَ حَيْثُ تَتَفَجَّرُ الْمِياهُ مِنْ باطِنِ الأَرْضِ.



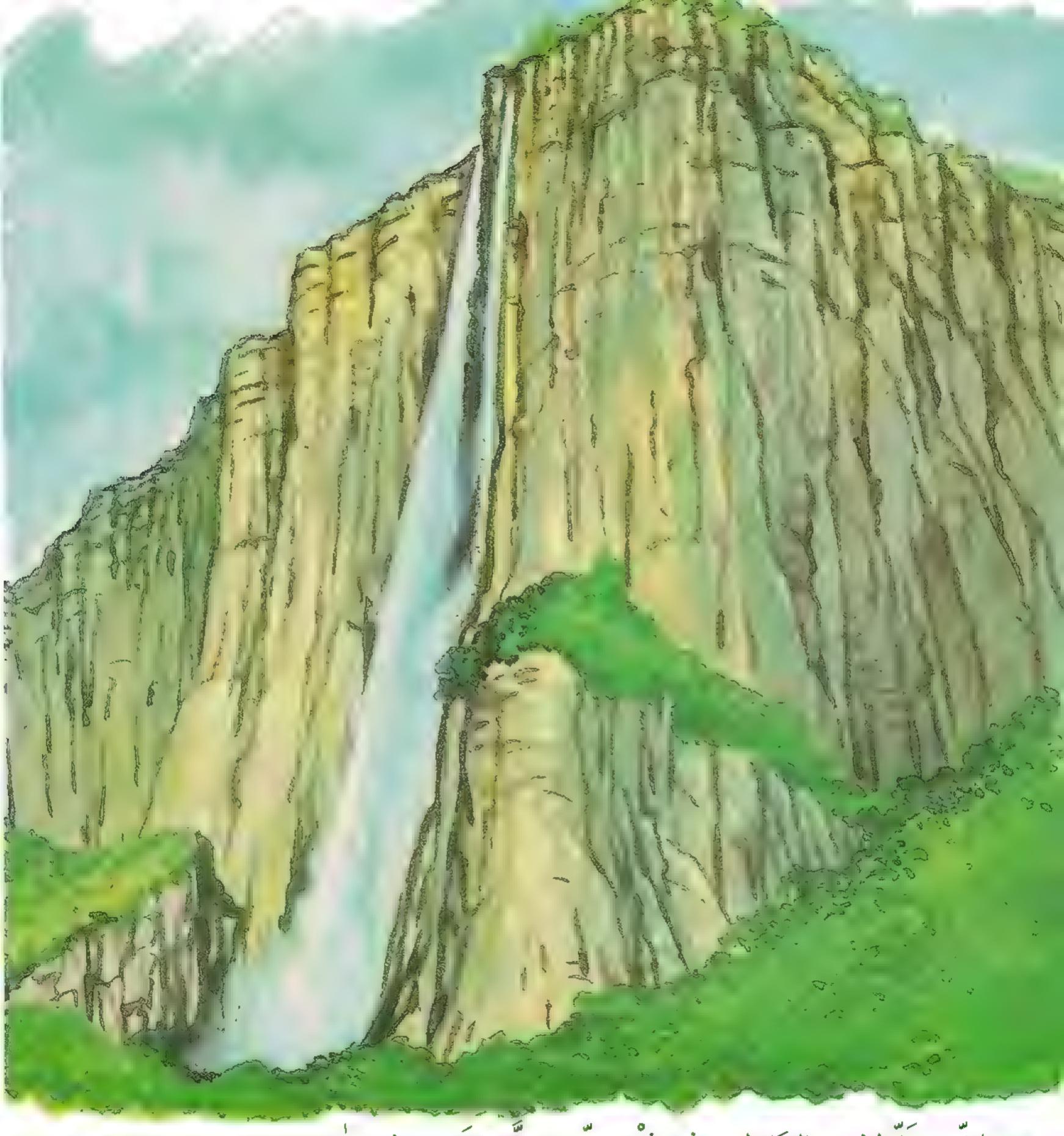
تَلْتَقِي الجَدَاوِلُ الصَّغيرَةُ مَعًا ، مُكُوِّنَةً جَدُولًا كَبيرًا. ثُمَّ تَصُبُّ فِي الجَدُولِ الكَبيرِ جَدَاوِلُ أُخْرى ، فَيَتَكُوَّنُ النَّهْرُ.



الأَنْهَارُ الصَّغيرَةُ الَّتِي تَصُبُّ فِي النَّهْرِ الرئيسِيِّ تُسَمَّى وَوَافِدَ. إِنَّ لِنَهْرِ الأَمازونِ فِي أَميرِكا الجَنوبِيَّةِ ، مَثلًا ، وَافِدَ. إِنَّ لِنَهْرِ الأَمازونِ فِي أَميرِكا الجَنوبِيَّةِ ، مَثلًا ، أَحَدَ عَشَرَ أَلْفَ رَافِدٍ .



تَنْحَدِرُ بَعْضُ الأَنْهَارِ أَحْيَانًا عَبْرَ مَسْقَطٍ صَخْرِيً عَالٍ ، وَنَحْدَرُ بَعْضُ الأَنْهَارِ أَحْيَانًا عَبْرَ مَسْقَطٍ صَخْرِيً عَالٍ ، فَيَتَكَوَّنُ الشَّلَالَ قِكْتُورِيا ، فَيَتَكَوَّنُ الشَّلَالَ قِكْتُورِيا ، فَيَتَكَوَّنُ الشَّلَالِ قِي هَٰدِهِ الصَّورَةِ شَلَّلَاتِ قِكْتُورِيا ، عَلَى نَهْرِ زَمْبِيزِي فِي القَارَّةِ الإِفْريقِيَّةِ .



إِنَّ «شَلَّلَاتِ المَلَلَكِ» في قِنْزِويلًا ، الَّتِي تَراها في هذهِ الصَّورَةِ ، هِي أَعْلَى شَلَّلَلَاتِ الدُّنْيا. إِنَّ الصَّورَةِ ، هِي أَعْلَى شَلَّلَلَاتِ الدُّنْيا. إِنَّ لِلشَّلَلَاتِ مَشْهِدًا رائِعًا مَهِيبًا.



يَحُتُ المَاءُ المُتَكَفِّقُ مَجْرى النَّهْرِ ، فيَعْمُقُ ذُلِكَ المَجْرى على مَرِّ السِّنينَ.



عِنْدَمَا يَصِلُ النَّهُرُ أَرْضًا مُنْبَسِطَةً ، يَتَسِعُ مَجْرَاهُ وَيَبْطُو جَرَيانُهُ .



تكونُ الأوديةُ الواسِعةُ الَّتي تُشكِّلُها الأنهارُ غَنِيَّةَ التُّرْبَةِ ، صالِحةً لِلزِّراعَةِ .



تَمْتَدُ حُوْلَ نَهْرِ الكُونْغُو في إِفْرِيقِية مَزارِعُ المَوْزِ وَالبُنِ وَالقُطْنِ.



تَحْتَاجُ الحَيَواناتُ أَيْضًا إلى الماءِ. تَرى في الصّورَةِ قَطيعًا مِنَ التَّيوانِ جاءَ يَشْرَبُ مِنْ ماءِ النَّهْرِ.



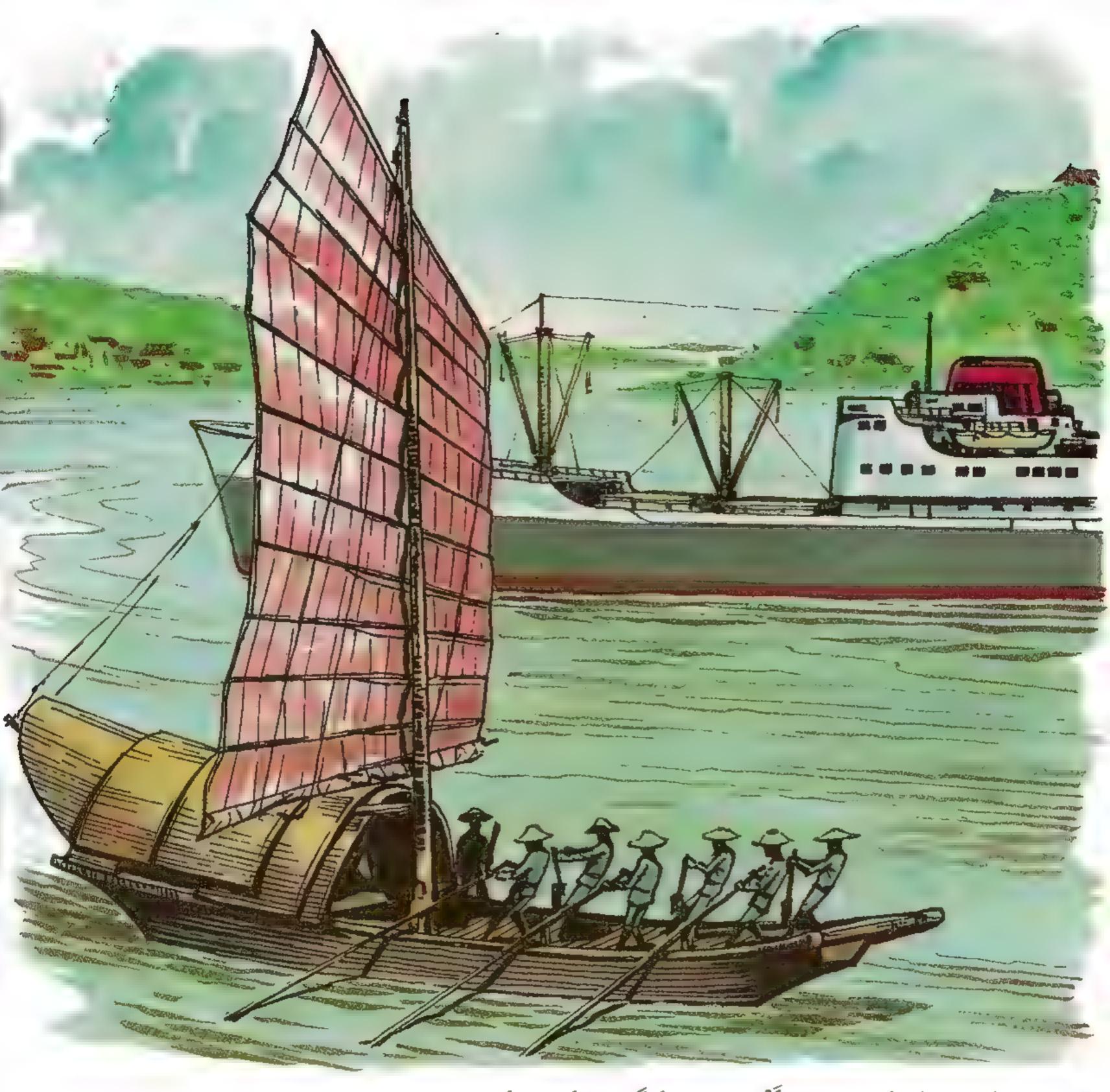
كَثيرٌ مِنْ أَنُواعِ الأَسْهَاكِ الَّتِي تَعيشُ فِي الأَنْهَارِ صَالِحٌ لَيُ كَثيرٌ مِنْ أَنُواعِ اللَّسَهَاكِ الَّتِي تَعيشُ فِي الأَنْهَارِ صَالِحٌ لِللَّكُلِ . وترى في الصّورَةِ ثَلاثَةَ أَسَاليبَ لِصَيْدِ السَّمَكِ . لِللَّكُلِ . وترى في الصّورَةِ ثَلاثَةَ أَسَاليبَ لِصَيْدِ السَّمَكِ .



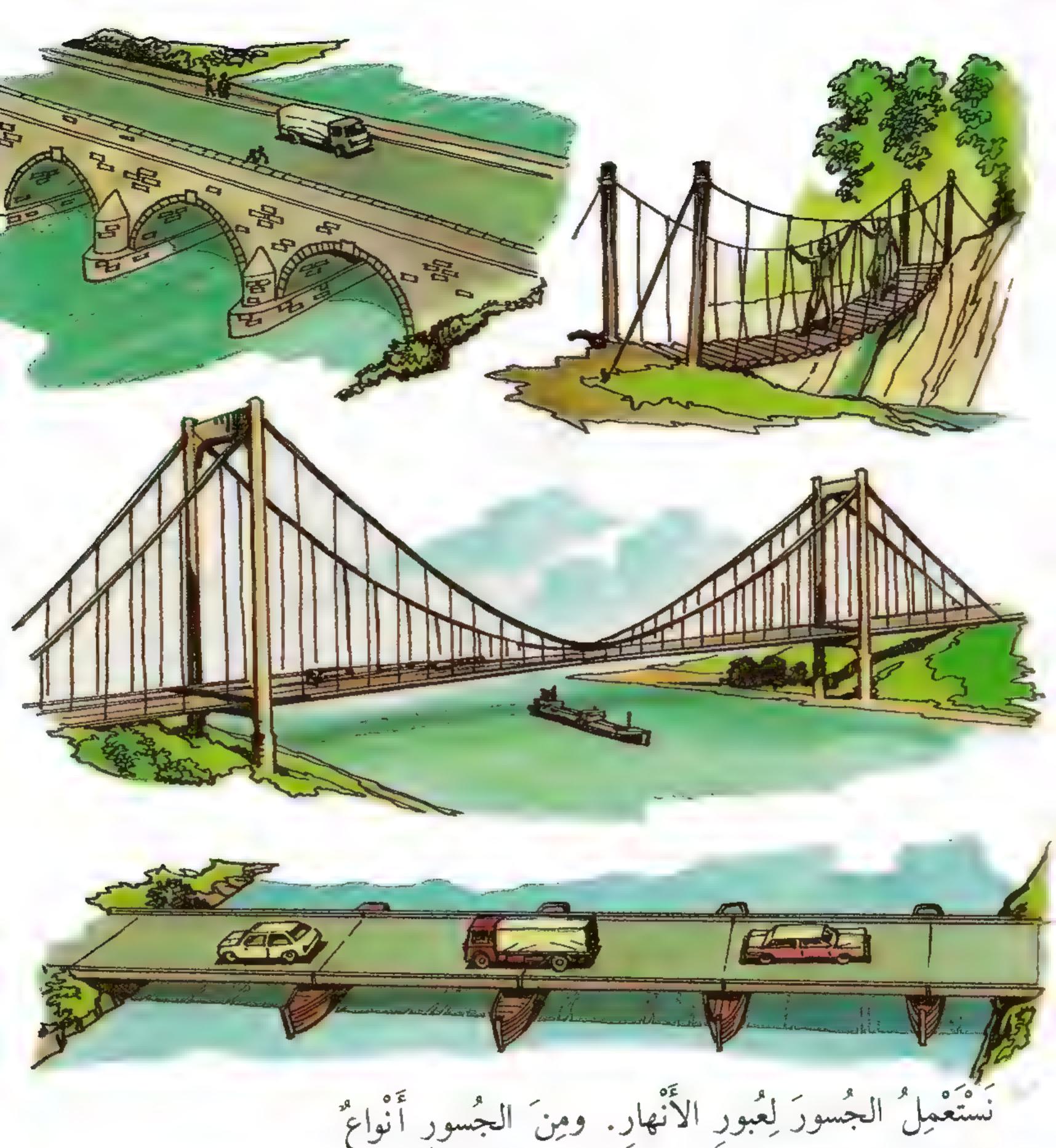
الأَنْهَارُ تُسَهِّلُ حَيَاةً الإِنْسَانِ. لَقَدْ بَنِي الإِنْسَانُ مُنْذُ القِدَمِ مُدُنًا عَلَى ضِفَافِ الأَنْهَارِ.



كَانَ اسْتِعْ إلَّ الأَنْهَارِ واسِطَةً لِلنَّقْلِ ، قَبْلَ شَقِّ الطُّرُقِ وتَمْهيدِها ، أَسْهَلَ مِنِ اسْتِعْمالِ الأَراضي الوَعْرَةِ غَيْرِ المُمَهَّدَةِ.



لا نزالُ نَسْتَعْمِلُ الأَنْهَارَ وسيلَةً لِلسَّفَرِ وشَحْنِ البَضائِعِ. بَعْضُ الأَنْهَارِ عَميقٌ جِدًّا بِحَيْثُ تَسْتَطيعُ البَضائِعِ. بَعْضُ الأَنْهارِ عَميقٌ جِدًّا بِحَيْثُ تَسْتَطيعُ السُّفُنُ الكَبيرَةُ أَنْ تَسْتَخْدِمَهُ طَريقًا. وفي هذه الصَّفْحَةِ السَّفُنُ الكَبيرَةُ أَنْ تَسْتَخْدِمَهُ طَريقًا. وفي هذه الصَّفْحة صورةٌ لِنَهْرِ يَنغتسي في الصِّين ، وَهُو نَهْرٌ صالِحٌ لِلمِلاحة.



نَسْتَعْمِلُ الجُسورَ لِعُبورِ الأَنْهارِ. ومِنَ الجُسورِ أَنْواعٌ لَكُثيرَةٌ ، كَهٰذِهِ النَّي تَراها في الصّورَةِ . بَعْضُ الجُسورِ مُتَحَرِّكٌ يَنْفَتِحُ فَتَمُرُّ السَّفُنُ مِنْ تَحْتِهِ .

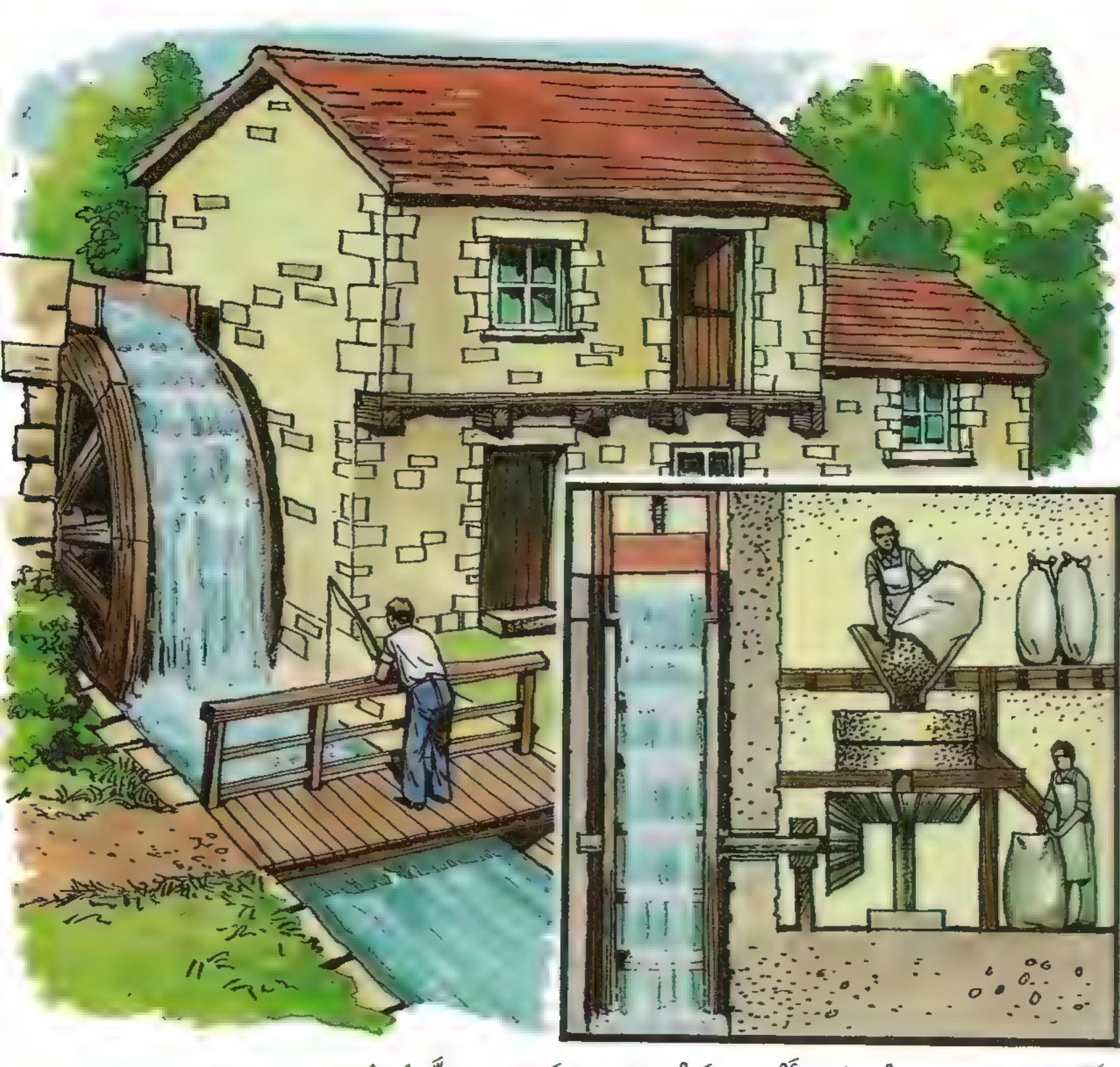


تكونُ الأراضي الزِّراعِيَّةُ على جانِبي الأَنْهارِ غَنِيَّةً خَضْراء. فالنَّباتُ مُحْتاجٌ إلى الماء. تَرى في الصورة نَهْرَ النيلِ والأَراضيَ الخَضْراءَ عَلى جانِبيْهِ.

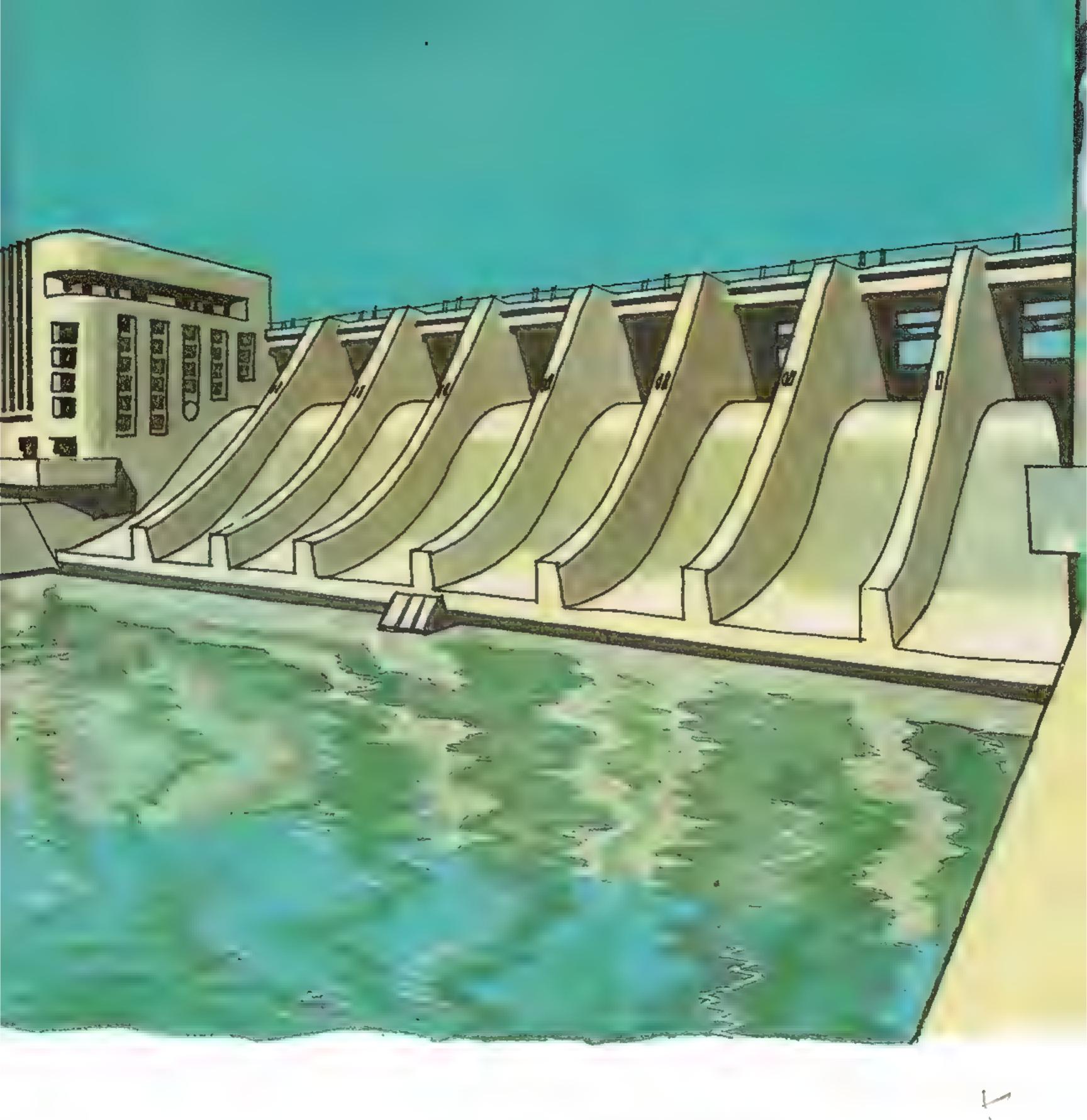


في مِصْرَ وغَيْرِها مِنَ البُلْدانِ الحارَّةِ يَسْتَخْدِمُ المُزارِعُونَ مِصْرَ وغَيْرِها مِنَ البُلْدانِ الحارَّةِ يَسْتَخْدِمُ المُزارِعُونَ مِياهَ الأَنْهارِ لِرَيِّ مَزْرُوعاتِهِمْ. وقَدْ يَشُقُونَ أَحْيانًا قَنُواتٍ مِياهَ الأَنْهارِ لِرَيِّ مَزْرُوعاتِهِمْ والحُقولِ.

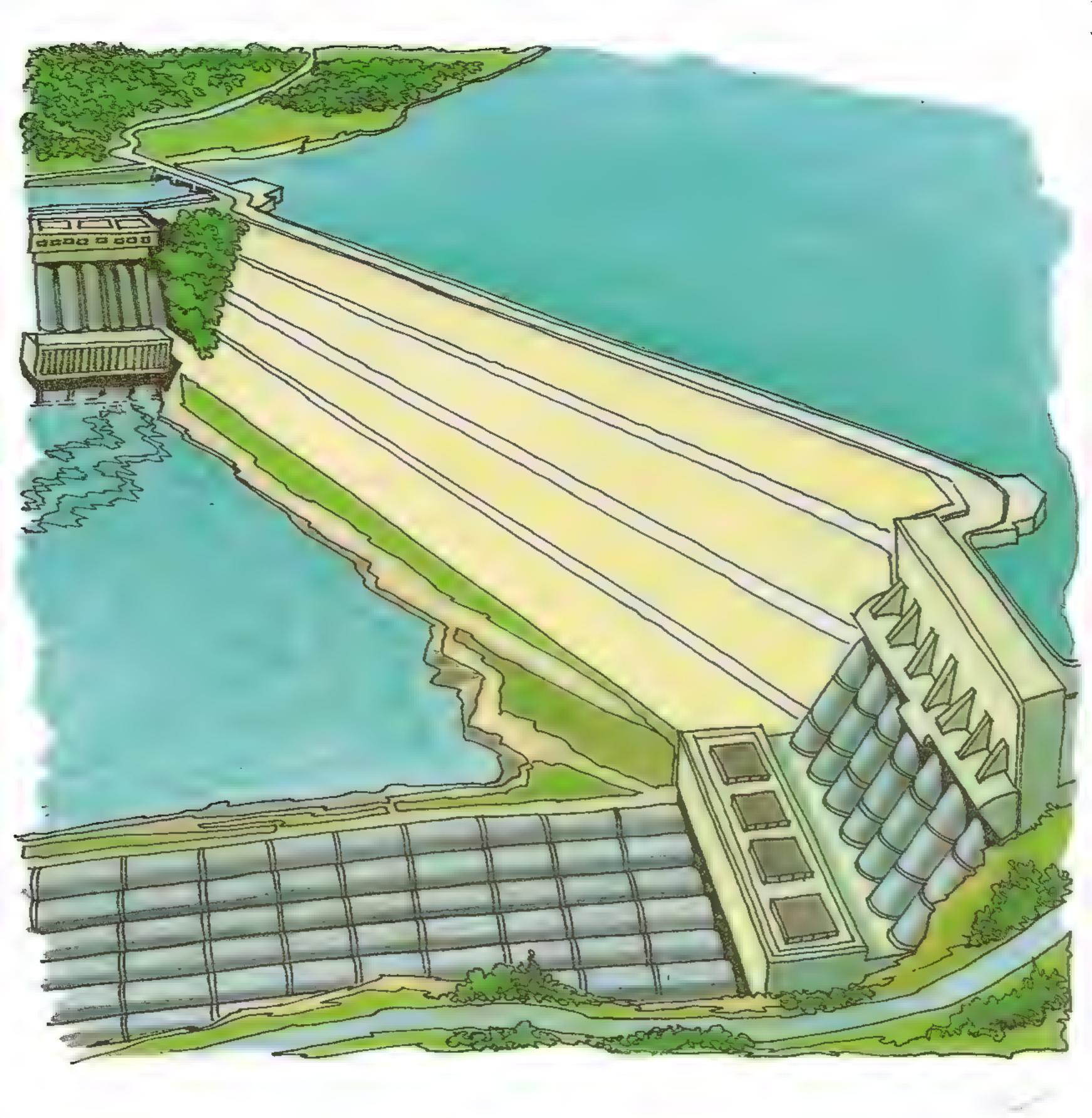




يُمْكِنُ اسْتِخْدَامُ الأَنْهَارِ لِتَشْغَيلِ المَكَنَاتِ. النَّهْرُ هُنَا يُديرُ دولابَ طاحونَةِ المَاءِ هٰذِهِ. ويُديرُ الدَّولابُ بِدَوْرِهِ يُديرُ دولابَ طاحونَةِ المَاءِ هٰذِهِ. ويُديرُ الدَّولابُ بِدَوْرِهِ أَحَدَ حَجَرَيِ الرَّحى داخِلَ الطّاحونَةِ. وبَيْنَ حَجَرَيِ الرَّحى يَتَحَوَّلُ القَمْحُ إلى طَحينٍ. الرَّحى يَتَحَوَّلُ القَمْحُ إلى طَحينٍ.



تُرى في الصّورَةِ سَدًّا يَحْجِزُ المَاءَ بِواسِطَةِ جِدارٍ ضَحْم . ويَخْرُجُ المَاءُ المُنْدَ فِعُ عَبْرَ فُتْحاتٍ في السَّدِّ ويُحْرَبُ المَاءُ المُنْدَ فِعُ عَبْرَ فُتْحاتٍ في السَّدِّ ويُحْدَم في تَشْغيلِ المَكناتِ وتَوْليدِ الكَهْرَباءِ.



تَتَكُونُ وَراءَ السَّدِّ بُحَيْرَةٌ قَدْ تَكُونُ واسِعَةً. وبُحَيْراتُ السَّدُودِ خزّاناتُ لِلمِياهِ يُمْكِن أَنْ تَمْتَدَّ مِنْها أَنابيبُ السَّدُودِ خزّاناتُ لِلمِياهِ يُمْكِن أَنْ تَمْتَدَّ مِنْها أَنابيبُ تَحْمِلُ المَاءَ إلى أَماكِن بَعيدَةٍ.



قَدْ تُصْبِحُ الأَنْهَارُ خَطِرَةً . إِذَا تَسَاقَطَتْ أَمْطَارٌ غَزيرَةً جِدًّا فَقَدْ يَوْتَفِعُ المَاءُ فِي مَجْرِى النَّهْرِ ويَتَدَفَّقُ مِنَ الجَدَّا فَقَدْ يَوْتَفَعُ المَاءُ فِي مَجْرِى النَّهْرِ ويَتَدَفَّقُ مِنَ الجَانِبَيْنِ . وهٰذَا مَا يُعْرَفُ بِالفَيضَانِ .



تكونُ الأَرْضُ على ضِفافِ الأَنْهارِ ، في بَعْضِ المَناطِقِ ، شَديدَة الرُّطوبَةِ . فيَبْني النّاسُ مَنازِلَهُمْ هُناكَ على رَكائِزَ .



تَصُبُّ الأَنْهَارُ ، في آخِرِ المَطافِ ، في البَحْرِ . وقَدْ تَصُبُّ الأَنْهَارُ ، في البَحْرِ . وقَدْ تَكُونُ بَعْضُ مُصَبَّاتِ الأَنْهَارِ واسِعَةً جِدًّا وعَميقَةً .



مَصَبُّ النَّهْرِ قَدْ يَكُونُ مَكَانًا مُلائمًا لِبِناءِ ميناءٍ. وقَدْ بُنِيَتْ مَوانِيُّ ضَخْمَةٌ عَلَى مَصَبّاتِ بَعْضِ الأَنْهارِ. بُنِيَتْ مَوانِيُّ ضَخْمَةٌ عَلَى مَصَبّاتِ بَعْضِ الأَنْهارِ.



لَعَلَّ قُرْبَ مَنْزِلِكَ أَوْ بَلَدِكَ نَهْرًا؟ أَتَعْرِفُ أَيْنَ يَصُبُّ؟ أَتَعْرِفُ أَيْنَ يَصُبُّ؟ أَتَعْرِفُ أَيْنَ يَصُبُّ؟

## ه نو تو ته م



اً أَنَّ أَطُولَ نَهْرَيْنِ فِي العالَمِ هُمَا نَهْرُ النَّيلِ فِي إِفريقية ونَهْرُ الأَمازونِ فِي أَطُولَ نَهْرَيْنِ فِي العالَمِ هُمَا نَهْرُ النَّيلِ فِي إِفريقية ونَهْرُ الأَمازونِ فِي أَمْيرِكَا الجَنوبِيَّةِ ؟



أَنَّ بَعْضَ الأَنْهَارِ (كَالأَمَازُونِ وَسَانْتَ لُورانْسَ) عَرِيضٌ جِدًّا بِحَيْثُ أِنَّ الوَاقِفَ عَلَى إحْدى الضِّفَّتَيْنِ لا يَرى الضِّفَّةَ الأُخْرى؟ بِحَيْثُ إِنَّ الوَاقِفَ عَلَى إحْدى الضِّفَّتَيْنِ لا يَرى الضِّفَّةَ الأُخْرى؟



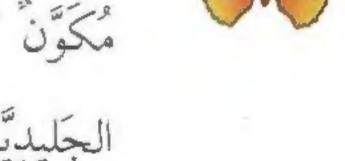
أَنَّ أَعْرَضَ شَلَالاتِ العالَمِ هِيَ شَلَّلاتُ كون في لاؤس، إذْ يَزيدُ عَرْضُها عَلَى عَشَرَةِ كيلومِتْراتٍ ؟



أَنَّ بَعْضَ الأَنْهَارِ تَجْرِي فِي باطِنِ الأَرْضِ. فَتَحْتَ نَهْرِ النَّيل يَجْرِي أَنَّ بَعْضَ الأَنْهارِ تَجْرِي فِي باطِنِ الأَرْضِ. فَتَحْتَ نَهْرِ النَّيل يَجْرِي فَي باطِنِ الأَرْضِ النَّيلُ ؟ فَهُرُ يَحْمِلُ النَّيلُ ؟ فَهُرٌ يَحْمِلُ مِنَ المَاءِ سِتَّةَ أَضْعَافِ مَا يَحْمِلُ النَّيلُ ؟



أَنَّ بَعْضَ الأَنْهَارِ فِي أَعَالِي الجِبالِ أَوْ فِي المَنَاطِقِ الشَّديدَةِ الْبُرودَةِ مُكُوّنَ كُلَّيةً من الجَليدِ، وأنَّ هذهِ الأنهارَ تُعْرَفُ بِاسْمِ الأَنْهارِ



أَنَّ بَعْضَ الْأَنْهَارِ يَكُونُ مَوْسِمِيًّا ، أَيْ يَتَدَفَّقُ فِي الشَّتَاءِ والرَّبيعِ ويَجِفُّ صَيْفًا ، ويُسَمّى عادةً وادِيًا؟



#### مسترد

الأمازون ۷، ۳۱ أنابيب ۲۵ بحر ۲۸ بحر ۳۰ ۲۸ بحيرة ۲۵ بخيرة ۲۵ بخيرة ۲۵ بخيرة ۲۵ بخيرة ۲۵ بخيران ۲۵ بخيران ۲۵ بخيران ۲۵ رافد ۷ ربيع ۵ رکائز البيوت ۲۷ بخيران البيوت ۲۷ بخيران ۲۷ بخيران ۲۷ بخيران البيوت ۲۷ بخيران البيون ا

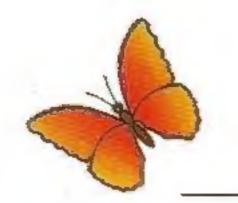
الكونغو ١٠ جرى النهر ١٠، ٢٩ مصبّ النهر ١٠، ٢٩ مصبّ النهر ٢٨، ٢٩ مطر ٢٠ ٢٠، ٢٠ منبع ٥، ٣٠ منبع ٥، ٣٠ نواعير ٢٠ ٢٠ النيل ٢٠، ٢٠ النيل ٢٠، ٢٠ واد ١٢ واد ١٢ ينغتسي (نهر) ١٨

مكتبة لبئنات سكاحة ريكاض الصبيلح - ص.ب: 1920- 11 - بكيروت ، لبئنات © المحقوق الكامِلة محفوظة لمكتبة لبئنان 1941 الطبعة الثانية: 1991 مُطبع في لينان

### كتب الفراشة

المرحلة الأولى				
۲. الجُلود		.1		
٢ ـ الأسماك	الجِبال	. 4		
٢ ـ الطُّيور ٢	المَطَر	. ٣		
٢. التَّمويه: وسيلة دفاع طبيعيّة	الأُنْهار	. ٤		
٢. الجَواد الغربيّ	النَّفْط ك	. 0		
٢. السَّيَّارات	الوَرَق	7.		
٢ ـ الثّياب	حَيوانات الصَّحْراء وطُيورها ٢	.V		
٢. الدُّواليب (العَجلات)	نباتات الصّحراء وأزهارها ٧	. ^		
٢. الصّوف				
٢. الحَيوانات في خِدمة الإنسان		.11		
٢. الدُّينوصورات	سُفِّن الفَضاء ﴿	. 11		
٢. الطَّائرة والطُّيران	الأَدْغال الله	. 17		
٢. السَّفَن ٢		. 17		
٢. الخُبْرَ	القُطْن			
٢. الجُزُر		.10		
٢. بيوت الخيوانات	النيل ٥	.17		
٢. الأشجار	الشَّمْس الشُّوس	.14		
٢. النُقود ٢	الخَشَب	.14		
	الحديد والفولاذ	.19		
نية	المرحلة الثّا			

التّجارة		الأرْض	.1
الطُّقس والمناخ	.15	الوَقْت	. ٢
المنطقتان القطييتان	-11	النّار	-4
عالم الكتب	114	الهَواء	. ٤
استزراع الصّحاري	-14	الماء	. 0
المطارات	.18	الحِرَف اليَدويّة في العالَم العربيّ	.7
المزارع	.10	المُستشفى	. V
الإسقاء والرِّيّ	.17	الآلات الموسيقية	. A



#### كتب الفراشت

كُتُبُ الفَراشَةِ غَنِيَّةٌ بِالمَعْرِفَةِ المُوجَّهَةِ إلى كُتُبُ الفَراشَةِ مُصَمَّمَةٌ لِتَثَقِّفَ الأَحْداثِ. اِخْتيرَتْ مَوْضُوعاتُها ومُفْرَداتُها حَاسَتَهُ. وهِي كُتُبٌ مُمْتازَةٌ لِلنَّشاطاتِ وتَراكيبُها بِعِنايَةٍ فائِقَةٍ ، وزُوَّدَتْ بِرُسُومٍ رائِعَةٍ .

المَدْرَسِيَّةِ والمَنْزِلِيَّةِ.

